Manual de Instrucciones
Modelo AS-300G

Sistemas de Seguridad

VIGILE

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO **4**
2. CUANDO SE DETECTA UNA INTRUSIÓN **4**
3. OPERACIÓN VÍA TELEFÓNICA **4**
4. INSTALACIÓN **5**
4.1 Instalación de la Unidad Central 5
4.1.1 Panel Frontal - Indicaciones 5
4.1.2 Alimentación 6
4.1.3 Encendido y conexión a la red celular GSM 6
4.2 Instalación de los Sensores 6
4.2.1 Sensor de Movimientos (PIR) 6
4.2.2 Sensor Magnético para Puertas o Ventanas 7
5. PROGRAMACIÓN **8**
5.1 Modificación de la contraseña 8
5.2 Programación Números de Emergencia 8
5.3 Borrar un Número 9
5.4 Sustitución de un número: 9
5.5 Grabación del mensaje de emergencia 9
5.6 Confirmación de comandos 10
5.6.1 Confirmación sin sirena: 10
5.6.2. Confirmación con sirena 10
5.7 Sonido de la Sirena 10
5.7.1 Alarma sonora 10
5.7.2 Alarma silenciosa 10
5.8 Duración del ruido de la sirena 11
6. MENSAJES DE TEXTO (SMS) **11**
6.1 Programación del número para envío de notificaciones por mensajes de texto 11
6.2 Eliminar notificaciones 11
6.3 Notificaciones por mensajes de texto 12
6.4 Manejo del sistema por mensajes de texto 12
7. USO DEL CONTROL REMOTO **13**
8. TELECONTROL **14**
9. INCORPORACIÓN DE UN ACCESORIO **14**
9.1 Modo rápido para incorporar sensores adicionales a su equipo 16
9.1.1 Copiar el código en un sensor de movimientos 16
9.1.2 Copiar el código en un sensor magnético 16
9.2 Agregar un Control Remoto 16
10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES **17**
HOJA DE PROGRAMACIÓN DE NÚMEROS **18**

©2009
Isla Consulting SAC

Gracias por haber comprado el sistema de seguridad VIGILE®. Con este paquete Ud. recibe un sistema de seguridad desarrollado con la más avanzada tecnología disponible para la protección del hogar o de su negocio.

Por favor lea y siga atentamente las instrucciones contenidas en este manual para obtener el máximo del beneficio y protección que este sistema de seguridad ofrece.

Este equipo realiza llamadas de emergencia y envía mensajes de texto a números seleccionados por el usuario. Es fundamental que éste haya previsto un plan de acción para el momento cuando se detecta una emergencia.

A pesar de que el sistema envía mensajes grabados que pueden incluir información sobre la dirección o lugar de la emergencia, se recomienda no hacer llamadas las automáticas a los servicios de emergencia del a policía u otros. Recomendamos que sea el usuario, al recibir la llamada del sistema, y quien posee la habilidad de responder a las preguntas del personal policial, quien contacte estos servicios. Consulte a su Comisaría local.

©2009
Isla Consulting SAC

1. Descripción del Equipo

Este sistema de alarma constituye su mejor arma defensa contra robos a su domicilio o a su negocio. Siga con cuidado las instrucciones contenidas en este manual Su kit contiene un sofisticado sistema de detección, comunicaciones inalámbricas y comunicaciones telefónicas. Este puede ser ampliado con sensores adicionales y sensores de otros tipos para convertir su sistema en un sistema de seguridad total. El kit contiene:

Unidad central **La unidad central es el cerebro del sistema. Aquí es donde el usuario programa todas las funciones y opciones, y desde donde el sistema reacciona a las emergencias. Los sensores envían señales a la unidad central y ésta realiza las llamadas de emergencia y activa la sirena.**	
Teclado inalámbrico **El teclado inalámbrico permite programar todas las funciones que la Unidad Central necesita para realizar llamadas, enviar mensajes de texto, realizar la grabación de voz y otras. El teclado se comunica con la Unidad Central mediante mensajes inalámbricos.**	
Sensor de Movimientos **El sensor de movimientos detecta la presencia de un intruso mediante la captación de los rayos infrarrojos emitidos por el calor del cuerpo humano. El sensor de movimientos se comunica con la Unidad Central mediante mensajes inalámbricos.**	
Sensor Magnético **El sensor de magnético o sensor de apertura detecta el instante en que una puerta o ventana se abre. El sensor magnético se comunica con la Unidad Central mediante mensajes inalámbricos.**	
Control Remoto **El control remoto sirven para comandar la Unidad Central, cuenta con botones para el encendido, apagado, pánico y pánico silencioso.**	
Sirena **La sirena incluida en su kit es una sirena de 125dB, suficiente para ser un potente disuasivo contra cualquier intruso.**	

2. Cuando se detecta una intrusión

Los sensores están siempre en funcionamiento y detectando la presencia de alguna persona. Todas estas detecciones serán reportadas a la Unidad Central que finalmente reportará si esa presencia constituye una intrusión o no. En otras palabras, una presencia será reportada como una alarma gas sólo cuando la Unidad Central está encendida. Excepción a esta regla son los sensores de y humo o cualquier otro sensor codificado como Zona 24 horas (ver la sección 9, Incorporación de Accesorios al Sistema).

Cuando una presencia es identificada como una intrusión, la Unidad Central activará la sirena, enviará una notificación por mensaje de texto (ver sección 6, Mesajes de Texto), encenderá la luza ALARM en el panel frontal y realizará las llamadas de emergencia programadas por el usuario (ver sección 5, Programación). El sistema realizará cada una de las 6 posibles llamadas en secuencia. Cada llamada durará un total de 40 segundos a menos que el usuario ingrese el comando de Telecontrol correspondiente para terminar el estado de alarma o haga el monitoreo remoto.

El tiempo que la sirena permanece activa es programable por el usuario y va desde 1 minuto hasta 20 minutos.

3. Operación vía telefónica

La Unidad Central responde a llamadas telefónicas y, previo reconocimiento de la contraseña, le permite controlar el estado del sistema cuando se esté lejos de casa, basta sólo estar al alcance de un teléfono.

©2009
Isla Consulting SAC

Algunos ejemplos del uso de esta funcionalidad son:

- ¿Salió de casa y olvidó armar el sistema?
- ¿Alguien debe entrar a su casa pero no tiene el dispositivo de control remoto?
- El sistema detectó una intrusión y avisó ¿quiere escuchar lo que sucede en casa?

Consulte el procedimientos de las operaciones en la sección 8, Telecontrol.

4. Instalación

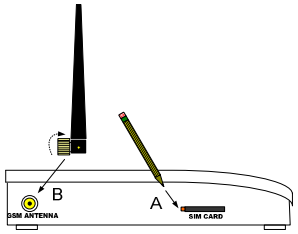
La ubicación de cada componente y su emplazamiento en el ambiente de protección es fundamental para la correcta operación de su sistema.

4.1 Instalación de la Unidad Central

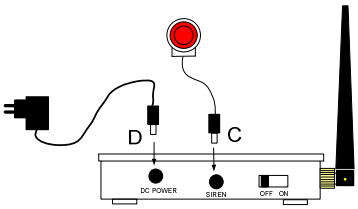
La Unidad Central debe ser el primer componente en ser ubicado y conectado, esto se debe hacer antes de instalar cualquiera de los sensores. Este deberá ser un punto donde la recepción de la señal proveniente de los sensores sea óptima y constante. Deberá también ser un lugar donde la conexión a la red de telefonía celular (GSM) sea clara. Los sensores circunstantes podrán ser ubicados después que la Unidad Central este en el lugar apropiado.

A. Coloque la tarjeta SIM ("chip") en el compartimiento lateral señalado como SIM CARD. Para esto ubique el botón amarillo en el compartimiento y presiónelo con la punta de un lápiz. El porta tarjeta será expulsado. Coloque la tarjeta SIM de manera que adapte perfectamente a la plantilla del porta tarjeta. Inserte ***con mucho cuidado*** el conjunto de tarjeta y porta tarjeta hasta que quede trabado en su sitio.

B. Coloque la antena en el punto indicado como GSM ANTENNA y haga girar la rosca, sin forzarla, hasta que quede bien sujeta.



C. Conecte la sirena y la fuente de alimentación – mantenga el interruptor ON/OFF en posición de OFF.



4.1.1 Panel Frontal - Indicaciones

Luces indicadoras	Significado
POWER	Indica si la unidad está alimentada o no (aún con pilas de reserva)
ARM	Indica la condición de encendido / apagado.
NETWORK	Cuando oscila indica que el sistema está conectado a la red GSM
ALARM	Se enciende cuando hay una Alarma activa

©2009
Isla Consulting SAC

4.1.2 Alimentación

Su sistema viene dotado de baterías recargables de litio (Li-ion) que proveen hasta 5 horas de respaldo en caso de falta de corriente. Las baterías están ubicadas en el interior de la unidad y deben ser cambiadas sólo por un especialista. Las baterías necesitan 24 horas para estar totalmente cargadas.

Si planea dejar su equipo sin uso durante mucho tiempo desconecte las baterías poniendo el interruptor en la posición de OFF.

Este equipo puede notificarlo a través de mensajes de texto cuando hay una falta de corriente y cuando esta se normaliza (vea la sección 6.3, Notificaciones por mensajes de texto).

4.1.3 Encendido y conexión a la red celular GSM

Una vez colocada la Tarjeta SIM ("chip") y realizadas las conexiones encienda la Unidad Central colocando el interruptor de encendido en la posición de ON. El sistema emitirá un bip al momento de la inicialización e iniciara la conexión a la red GSM (celular), ESTO TOMARA ALGUNOS MINUTOS, durante el proceso de conexión a la red la ARM parpadea.

Terminada la inicialización y establecida la conexión, la Unidad emitirá un bip largo y las luces del tablero estarán en el siguiente estado:

ARM dejará de oscilar y se mantendrá encendida (el sistema queda encendido).
NETWORK iniciará a oscilar indicando la correcta conexión a la red.

En caso de errores de conexión a la red, la Unidad Central emitirá bips cortos repetidamente indicando la falla.

4.2 Instalación de los Sensores

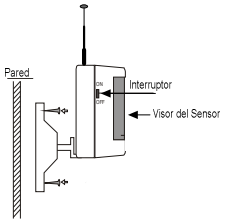
A pesar del largo alcance de la señal de radio entre los sensores y la Unidad Central, de hasta 100 metros en espacio libre, la señal se verá afectada por la presencia de muros de concreto, estructuras de metal y otros factores. Por lo tanto, la Unidad Central deberá ubicarse al alcance de <u>todos</u> los sensores, vale decir, al centro del sistema.

Antes de instalar cualquier sensor es recomendable que el usuario haga pruebas utilizando el control remoto antes de fijar los sensores en su posición final.

4.2.1 Sensor de Movimientos (PIR)

El sensor de movimientos no requiere de ninguna conexión eléctrica. Se alimenta con baterías de 9V CD.

Los ángulos de cobertura del sensor son de 70° en el plano vertical y 105° en el plano horizontal. Por lo tanto, para obtener el mejor efecto de detección, se recomienda que el sensor se coloque en la pared entre 1.7 metros y 2.0 metros de altura.

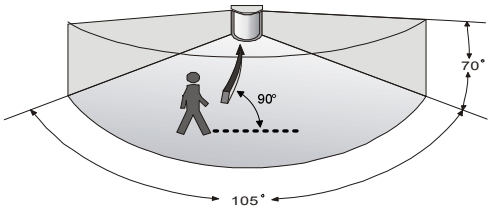


Anclaje del Sensor a la pared

Montura del Sensor

La sensibilidad del sensor de movimientos PIR mejora notablemente a medida que el desplazamiento del objetivo se haga más perpendicular a la dirección de enfoque del lente. Por lo tanto la ubicación ideal para este sensor es a 90° del paso obligado de un posible intruso.

©2009
Isla Consulting SAC



Ángulos de óptima cobertura

Una vez fijado a la pared, encienda el sensor con el interruptor ON/OFF que se encuentra al lado. Oriente el sensor haciéndolo girar, sin forzarlo, en cualquier dirección permitida por la articulación universal de la montura hasta obtener la mejor cobertura del ambiente. Extienda la antena y ponga el interruptor en la posición de ON.

Pruebe la cobertura deseada desplazándose por el ambiente a proteger. Cada vez que haya una detección el sensor se ilumina.

- ***El sensor de movimientos es sólo para interiores.***
- ***Jamás exponerlo al los rayos del sol u otras fuentes de calor o humedad.***
- ***No orientarlo hacia fuentes de luz intensa ni ventanas abiertas.***
- ***No exponerlo a campos magnéticos intensos (colocarlo lejos de aparatos que funcionan con motores eléctricos).***

4.2.2 Sensor Magnético para Puertas o Ventanas

El sensor magnético no requiere de ninguna conexión eléctrica. Se alimenta con 1 pila de 12V CD tipo 23A, ya incluida en su kit.

Este sensor se instala directamente sobre el la puerta o ventana que se quiere proteger. Ambas partes de este sensor (imán y sensor) vienen dotados de una banda adhesiva que permite fijarlos fácilmente.

El sensor magnético cuenta con 2 indicadores:

- **Superior: Se ilumina cada vez que se abre la puerta o ventana y el sensor envía una señal a la unidad central (la unidad central ignora la señal si no está encendida).**
- **Inferior: Se ilumina cuando la pilas están bajas**

Para mayor seguridad, el imán (la parte más angosta) va colocado sobre el marco de la puerta (o ventana) mientras que la parte electrónica del sensor se desplaza con la puerta (o ventana) en movimiento. Véase la figura 5.

Instalación del Sensor Magnético

La distancia máxima del posicionamiento entre sensor e imán no debe superar 10mm. Se recomienda que sea el sensor la pieza que se desplaza con el movimiento de apertura de la puerta o ventana como lo muestra la figura 5.

©2009
Isla Consulting SAC

5. Programación

Antes de proceder a la programación asegúrese que la unidad central esté alimentada. Utilice la teclado inalámbrico para programar todas las funciones que a continuación se detallan.

Teclado Inalámbrico

5.1 Modificación de la contraseña

Es OBLIGATORIO EL CAMBIO DE LA CONTRASEÑA por una personal y secreta para poder realizar los comandos de TELECONTROL y otras operaciones del sistema. La contraseña viene programada de fábrica con el valor 1234.

Ejemplo: cambiar la contraseña a "4321" (Secuencia del comando: #7*4321#)

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#7	Cambio de contraseña	#7	
*	Inicio	*	
4321	NUEVA contraseña, 4321 como en el ejemplo	4 cifras de 0 a 9	
#		#	Confirmación1 bip largo

NOTA: En caso de que pierda la contraseña consulte directamente con la Oficina de Servicio de productos VIGILE®.

5.2 Programación Números de Emergencia

Este sistema puede llamar hasta 6 diferentes números de emergencia.

Ejemplo: Primer número de emergencia que se quiere programar es el 9876543. (Secuencia de programación es: #1*9876543#)

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#1	Programación del primer número	# 1 para programar el primer número, #2 para el segundo, #3, #4, #5, #6 para el tercero, cuarto, quinto y sexto	
*		*	
9876543	Número a llamar	Cada cifra, 0 a 9, máximo 12 cifras.	
#	Fin de programación	#	Confirmación1 bip largo

©2009
Isla Consulting SAC

NOTA: Si su sistema se encuentra conectado a una central telefónica privada que requiere el discado de un dígito para obtener la línea externa entonces puede hacerlo de la siguiente manera:

#1…#6	*	<numero de acceso a la línea externa>	*	Número	#

5.3 Borrar un Número

Ejemplo: Borrar el segundo número programado
La secuencia de programación es: #2*#

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#2	Borrar el segundo número como en el ejemplo	# 1 para borrar el primer número, #2 para el segundo, #3, #4, #5, #6 para el tercero, cuarto, quinto y sexto	
*		*	
#	Fin de programación	#	Confirmación1 bip largo

5.4 Sustitución de un número:

Para sustituir cualquiera de los números simplemente grabe el nuevo número como si fuera una posición no grabada (comando 4.1).

5.5 Grabación del mensaje de emergencia

Este es el mensaje que escuchará cuando el sistema realice una llamada de emergencia. El sistema acepta un mensaje de máximo 10 segundos. El mensaje debe ser claro y conciso, preferiblemente indicando la dirección del lugar donde ocurre la alarma y el número del servicio de emergencia al que se debe llamar.
El mensaje se graba utilizando el micrófono en la Unidad Central (indicado con "MIC" en el panel frontal). Hable con voz normal a una distancia de unos 30cm.

Ejemplo de mensaje de emergencia: "Esta es una llamada de emergencia. Soy Ricardo López en Av. Las Palmas 111. Llamar a Serenazgo de Pueblo Libre al número 319-3160"

Sequencia del comando es: #980[contraseña][mensaje]#

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9*80	Secuencia de grabación	#9*80	
Contraseña	Ingrese su clave secreta (ej. 1234)	4 cifras de 0 a 9	
#	Inicio de la grabación		
Mensaje	Diga su mensaje hablando a unos 30cm del MIC de la Unidad Central	Máximo 10 segundos de grabación	
#	Fin de la grabación	#	Confirmación1 bip largo

Este equipo realiza llamadas de emergencia a números seleccionados. Es fundamental que el usuario haya previsto un plan de acción para cuando se detecta una emergencia.

A pesar de que estos sistemas pueden transmitir un mensaje grabado con información sobre la dirección o el lugar de la emergencia, en general las llamadas automáticas a los servicios de serenazgo o la policía, están prohibidos. Es muy recomendable y mucho más seguro que sea el usuario que recibe la llamada quien se comunique con estos servicios en cuanto sólo éste posee la habilidad de responder a las preguntas del personal que responde.

©2009
Isla Consulting SAC

5.6 Confirmación de comandos

La Unidad Central confirma cada comando recibido del Control remoto con un bip. Muchas veces los comandos del Control Remoto se realizan desde lejos o desde el externo de la zona protegida por lo que la Unidad Central podrá replicar haciendo sonar la sirena.

5.6.1 Confirmación sin sirena:

Secuencia del comando #9*2#

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9	Secuencia de Comando	#9	
*	Inicio	*	
2	Confirmación silenciosa (sin sirena)	2	
#	Final	#	Confirmación1 bip largo

5.6.2. Confirmación con sirena

Secuencia del comando: #9*3# (Esta la programación de fábrica)

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9	Secuencia de Comando	#9	
*	Inicio	*	
3	Sonfirmación sonora	3	
#	Final	#	Confirmación1 bip largo

5.7 Sonido de la Sirena

El usuario puede seleccionar si el sistema debe hacer sonar o no la sirena al momento de la alarma (alarma silenciosa o alarma sonora).

5.7.1 Alarma sonora

Secuencia del comando es: #9*1#
Esta es la modalidad programada en fábrica

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9	Secuencia de Comando	#9	
*	Inicio	*	
1	Alarma sonora	1	
#	Final	#	Confirmación1 bip largo

5.7.2 Alarma silenciosa

Secuencia del comando es: #9*0#

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9	Secuencia de Comando	#9	
*	Inicio	*	

 ©2009
Isla Consulting SAC

0	Alarma silenciosa	0	
#	Final	#	Confirmación1 bip largo

5.8 Duración del ruido de la sirena

Ejemplo: hacer sonar la sirena 10 minutos durante una emergencia.
Secuencia del comando es: #9*410#

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#9	Secuencia de Comando	#9	
*	Inicio	*	
4	Programación de la duración de la sirena	4	
10	10 minutos, como en el ejemplo	De 1 a 20: el número de minutos que debe durar. Omitir si se quiere que la sirena suene indefinidamente	
#	Final	#	Confirmación1 bip largo

6. Mensajes de Texto (SMS)

Este equipo es capaz de mandar y recibir mensajes de texto para distintas funciones y notificaciones. Su sistema de seguridad podrá enviar notificaciones a 1 teléfono (que esté habilitado para recibir mensajes de texto) en casos como: se produce una alarma (indica la zona), falta de fluido eléctrico, retorno del fluido eléctrico.

6.1 Programación del número para envío de notificaciones por mensajes de texto

Ejemplo: programar el 123456789 como receptor de notificaciones por mensajes de texto:

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#0	Programación del número para mensajes de texto	#0	
*		*	
123456789	Número del receptor	Máximo 16 cifras.	
#	Fin de programación	#	Confirmación1 bip largo

6.2 Eliminar notificaciones

Para eliminar las notificaciones, simplemente borre el número programado.

Presionar	Significado	Valores aceptados	Respuesta del Sistema
#0	Programación del número para mensajes de texto	#0	
*		*	
#	Fin de programación	#	Confirmación1 bip largo

©2009
Isla Consulting SAC

6.3 Notificaciones por mensajes de texto

Una vez programado el número para las notificaciones, los siguientes eventos serán comunicados por mensaje de texto a ese número:

Notificación	Texto del Mensaje
Alarma zona X	Xst zone alarm (donde X puede ser 1, 2, 3,.....13 según la zona que reporta la alarma)
Sin corriente (funcionamiento con baterías de respaldo)	AC power shut off
Regreso de la corriente (funcionamiento normal)	AC power recovered

ATENCION:
Las notificaciones pueden tardar varios minutos en llegar o no llegar en absoluto dependiendo de la capacidad y carga en la red celular y/o del Centro de Envíos de Mensaje.

6.4 Manejo del sistema por mensajes de texto

Así como Telecontrol, sus sistema puede ser operado a través de mensajes de texto a su sistema. Estos mensajes pueden ser pre-programados en su teléfono celular y quedar listos para enviar en el momento apropiado.

El formato de los mensajes es rígido, debe estar escritos tal y como se detallan más abajo, incluyendo la secuencia de mayúsculas y espacios. Cualquier diferencia causará que el mensaje no sea reconocido. Cuando un mensaje sea reconocido y la acción haya sido culminada, enviará una confirmación.

Estos mensajes pueden ser enviados sólo desde el número programado en la función #0 (Programación del número para el envío de mensajes de texto)

En los ejemplos presentados en este cuadro la contraseña es 1234

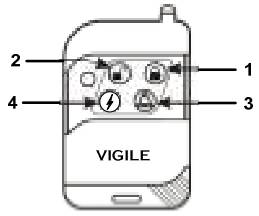
Comando	Formato	Mensaje de confirmación del Sistema
Encendido	1234ARM	Host is activated! ***(El sistema está encendido)***
Apagado	1234DISARM	Host is deactivated! ***(El sistema está apagado)***
Encender la sirena	1234ONSIREN	The siren is opened ***(La sirena está encendida)***
Apagar la sirena	1234OFFSIREN	The siren is closed ***(La sirena está apagada)***
Verificación	1234CHECK	Host is activated ***(Si el sistema esta encendido)***
		Host is deactivated ***(Si el sistema esta apagado)***

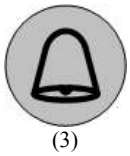
Ejemplo de comandos no aceptados:
1234 ARM El espacio invalida el comando
1234ArM La minúscula invalida el comando
1234!ARM El signo de puntuación invalida el comando

Si el sistema reconoce la contraseña pero no el comando, enviará una confirmación del tipo: The command is wrong.

©2009
Isla Consulting SAC

7. Uso del Control Remoto



Función	Presión del botón:	Explicación	Respuesta del Sistema
Encendido	(1)	Desde el momento que se presiona este botón el sistema queda activado, cualquier intrusión será señalada con la información programada (llamadas telefónicas, mensajes grabados, sirenas externas opcionales). Todos los sensores entran en funcionamiento.	1 bip corto. La la luz de "ARM" se enciende. El sistema comienza la supervisión
Apagado	(2)	Presionando este botón el sistema regresa a la condición de apagado (funcionamiento pasivo) ninguna alarma será señalada.	1 bip largo. La luz de "Guard" se apaga.
Función quedarse en casa	 (3)	Presione este botón 2 veces y luego encienda el sistema. La Unidad Central no responderá a alarmas provenientes de los sensores de movimientos. Ud podrá desplazarse por el interior de su casa (por ejemplo por las noches) sin causar alarmas mientras los demás sensores permanecen en estado de alerta.	El sistema hace las llamadas de emergencia sólo para sensores que no son los de movimientos
Pánico	(4)	Para utilizo en casos de emergencia. Activa la sirena y el discado automático inmediatamente, como si se hubiese producido una intrusión.	El sistema hace sonar la sirena y enseguida partirán las llamadas de emergencia.

©2009
Isla Consulting SAC

8. Telecontrol

Las operaciones de Telecontrol se realizan cada vez que haya una comunicación entre el sistema de seguridad y el usuario. Esta comunicación puede ser iniciada por el sistema de seguridad en caso de emergencias o cuando el usuario llama al sistema.

ATENCION: Antes de realizar estas operaciones el usuario deberá haber cambiado la contraseña de fábrica por una personal. La función de Telecontrol no funcionará si la contraseña no ha sido cambiada.

Para realizar los comandos de Telecontrol llamando al sistema siga los siguientes pasos:
1) Llame al número celular de su sistema de seguridad.
2) El sistema responde después de 3 rings.
3) Ingresar la contraseña.
4) Si el sistema reconoce la contraseña responderá con 2 bips, proceda con la tabla de comandos más abajo. Si la contraseña no es válida, el sistema responderá con 1 bip largo y le dará la oportunidad de corregirla. La tercera vez que la contraseña sea incorrecta el sistema cortará la comunicación.

Digitar el número correspondiente a la operación que se quiere realizar según la tabla que a continuación se detalla:

Presionar la tecla	Respuesta del Sistema
1	Activa el micrófono para monitoreo local durante 20 segundos. Este comando se puede repetir varias veces, cada presión de la tecla le da 20 segundos adicionales.
2	Activar la sirena
3	Desactivar la sirena
4	Encender el sistema
5	Apagar el sistema
#	Cuando el sistema llama sirve para confirmar la alarma, cesa el estado de alarma y finaliza la comunicación.

9. Incorporación de un Accesorio

La Unidad central y los sensores se comunican por señales digitales codificadas. La codificación de estas señales es única y diferente para cada sistema de manera que para poder incorporar un nuevo sensor a su sistema es necesario que este comparta la codificación.

Así mismo, cuando un sensor es incorporado al sistema debe ser asignado a una de las zonas que este equipo reconoce. El mensaje de texto que el sistema envía al número seleccionado para las notificaciones, indica la zona de dónde proviene la alarma. Este equipo está además equipado con una Zona especial que permanece encendida las 24 horas aún cuando la Unidad Central esté apagada. Esta es la Zona a la que deben ser asignados los detectores de gas y de humo que eventualmente se incorporen al sistema.

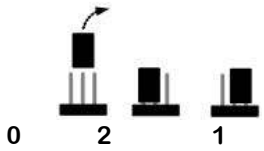
El sensor de movimientos con el que vino equipado su sistema esta asignado en fábrica a la Zona 2 mientras que el sensor magnético (para los equipos así equipados) está asignado a la Zona 3. El criterio a utilizarse para asignar un sensor a una u otra zona debe obedecer al uso que se de a ese sensor. Por ejemplo, separar los sensores de movimiento y de puerta en zonas diferentes tiene sentido porque esto permite desactivar la zona de los sensores de movimiento y dejar encendidos los de puerta cuando se quiera circular libremente en el interior de la casa (modalidad "stay in") mientras las puertas permanecen protegidas.

El código y la zona de un sensor están definidos por la posición de 12 micro-contactos que se encuentran en el interior de un sensor. Los 8 primeros definen el código y los 4 restantes la

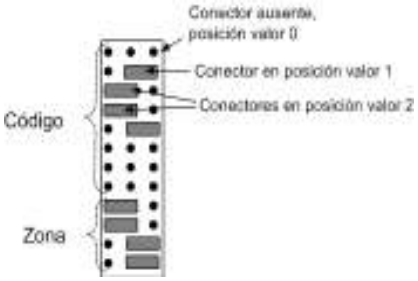
©2009
Isla Consulting SAC

zona. La posición de cada micro-contacto asume los valores 0, 1 o 2 según esté ausente (valor 0) o, cuando está presente, de acuerdo a la posición que ocupa en su respectiva fila de 3 terminales (valores 1 ó 2, véase la ilustración).

Valor de un micro-contacto según la posición (vista horizontal):



Nótese que la ausencia del micro-conector representa el valor 0 (cero).



El Código que se lee de arriba hacia abajo (8 micro-contactos de arriba), es: 01221000. La Zona se lee como 2211 que representa la Zona 1 (4 micro-contactos de abajo, vea el recuadro abajo).

El usuario debe adaptar el código <u>sólo</u> en los sensores que serán agregados al sistema. El código que la Unidad Base y los sensores ya existentes ha sido programado en fábrica y no puede ser cambiado.

Este equipo tiene 13 zonas incluyendo las zona que permanece encendida las 24 HORAS del día que utilizan los sensores de gas y humo. Esta zona permanece siempre encendida aún cuando la Unidad Central no lo esté. El cuadro siguiente muestra los 4 contactos inferiores (del bloque de 12) que están asociados con la zonificación.

Ejemplos:

Zona 2 (Infrarrojos)	Zona 24 horas (Sensor de Gas y Humo)	Zona 3 (Sensor de Puerta)
2211	2121	1111

El cuadro siguiente muestra la codificación de todas las zonas:

Zona	Codificación	Programación de fábrica para
1	2122	Botón de emergencia
2	2211	Sensor de movimientos
3	1111	Sensor magnético (de puerta o ventana)
4	2112	Sensor de gas (24 horas)
5	2121	Sensor de humo (24 horas)
6	1211	Libre (para cualquier sensor)
7	1122	Libre (para cualquier sensor)
8	1112	Libre (para cualquier sensor)

©2009
Isla Consulting SAC

9	1212	Libre (para cualquier sensor)
10	2222	Libre (para cualquier sensor)
11	2111	Libre (para cualquier sensor)
12	1221	Libre (para cualquier sensor)
13	1121	Libre (para cualquier sensor)

ATENCIÓN
Estas son las únicas posiciones admisibles para las zonas. Cualquier otra combinación para la codificación de la zona resultará en un no reconocimiento del sensor.

9.1 Modo rápido para incorporar sensores adicionales a su equipo

La manera más sencilla de agregar un sensor a su equipo es copiando el código y la zona de un sensor similar que llegó en el kit original.

9.1.1 Copiar el código en un sensor de movimientos

Para incorporar un sensor de movimientos adicional, destape el sensor de movimientos ya existente y el sensor nuevo. Detenidamente y con cuidado copie la posición de todos los contactos ya existentes en el nuevo sensor.

Destape la unidad removiendo el tornillo que se encuentra en la parte inferior.

Inmediatamente verá una serie de 12 contactos en la posición que muestra la Figura 7; los 8 contactos superiores corresponden al código de comunicaciones y los 4 inferiores a la zona del sensor.

Sensor de Movimientos

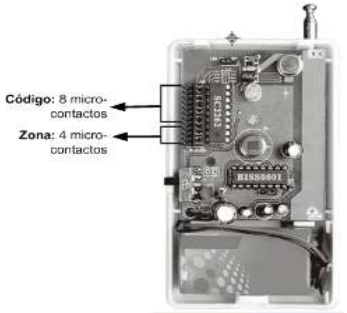


Figura 7

9.1.2 Copiar el código en un sensor magnético

Al igual que el sensor de movimientos, destape el sensor ya existente y el nuevo. Detenidamente y con cuidado copie la posición de todos los contactos ya existentes en el nuevo sensor.

Destape la unidad haciendo ligera presión con un desarmador en la parte inferior del sensor.

La serie de 12 contactos se encuentran en la posición que muestra la figura 8; los 8 contactos superiores corresponden al código de comunicaciones y los 4 inferiores a la zona del sensor.

Sensor Magnético

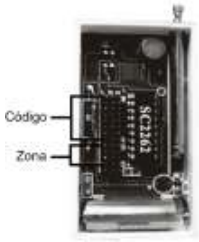


Figura 8

9.2 Agregar un Control Remoto

Por razones de seguridad los Controles Remoto han sido construidos de manera que sólo el servicio autorizado de productos VIGILE® está facultado para agregar este accesorio a su sistema. Acuda a sus distribuidor o llame al servicio de clientes VIGILE®.

©2009
Isla Consulting SAC

10. Características Técnicas Principales

Banda de frecuencias de operación	**Recepción**	**Transmisión**
EGSM (900)	880MHz – 915MHz	925MHz – 960MHz
DCS (1800)	1710 MHz – 1785MHz	1805MHz – 1880MHz
PCS (1900)	1850MHz – 1910MHz	1930MHz – 1990MHz

Unidad Central	
Alimentación	AC: 100 a 220V ingreso; DC: 6; 90mA
Frecuencia de recepción	315MHz±0.5MHz(433MHz±0.05MHz)
Número de teléfonos de emergencia	6
Consumo estático	≤0.5W (sin carga de batería)
Nivel sonoro de la sirena incorporada	≥125dB
Duración de la batería	>5 horas (sin la sirena)
Distancia máxima de transmisión sin obstáculos, Sensor de Movimientos	≥100m

Control Remoto	
Alimentación	DC: 12V (pila AG23)
Corriente estática	0
Corriente de funcionamiento	≤7mA
Potencia de Transmisión	≤ 3mW
Frecuencia de transmisión	315MHz±0.5MHz(433MHz±0.05MHz)
Distancia máxima de transmisión sin obstáculos	≥100m

Sensor de Movimientos	
Alimentación	DC: 9V (6F22G 1604A)
Corriente estática	≤40μA
Corriente de funcionamiento	≤7.0mA
Temperatura de funcionamiento	-10oC a 50oC
Humedad relativa	5% a 95% (sólo interiores)
Resistencia a la interferencia de luz blanca	6500 Lux
Angulo de detección	95o
Distancia de detección efectiva	10m
Potencia de transmisión	≤ 8mW
Frecuencia de transmisión	315MHz±0.5MHz(433MHz±0.05MHz)
Distancia máxima de transmisión sin obstáculos	≥100m

Sensor Magnético	
Alimentación	DC: 12V (pila AG23)
Corriente estática	≤27μA
Corriente de funcionamiento	≤7.0mA
Potencia de transmisión	≤ 5mW
Frecuencia de transmisión	315MHz±0.5MHz(433MHz±0.05MHz)
Distancia máxima de transmisión sin obstáculos	≥100m

©2009
Isla Consulting SAC

Hoja de Programación de Números

Conserve esta hoja a la mano para poder reprogramar los números en caso necesario.

Llamada	Nombre	Programación
1		# 1★_____#
2		# 2★_____#
3		# 3★_____#
4		# 4★_____#
5		# 5★_____#
6		# 6★_____#

Ejemplo de un Mensaje:

==========

Esta es una llamada de emergencia, soy _____ en _____, por favor llama a Serenazgo de _____, al teléfono _____, repito, Serenazgo al _____.

©2009
Isla Consulting SAC